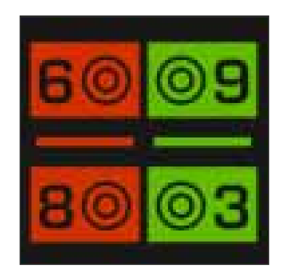


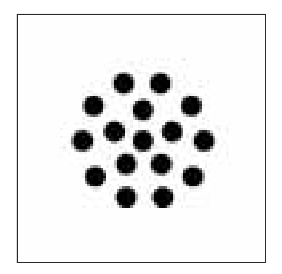
SYSTEME AUTOMATIQUE POUR LA REFRACTION SUBJECTIVE

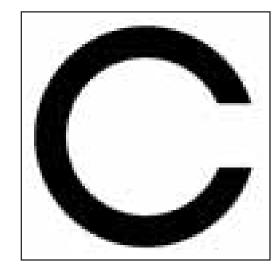
BinoVision BV-1000

Etudes cliniques et évaluations des patients

Le BinoVision BV-1000 exploite pour ses procédures de réfraction, des jeux d'optotypes conventionnels.





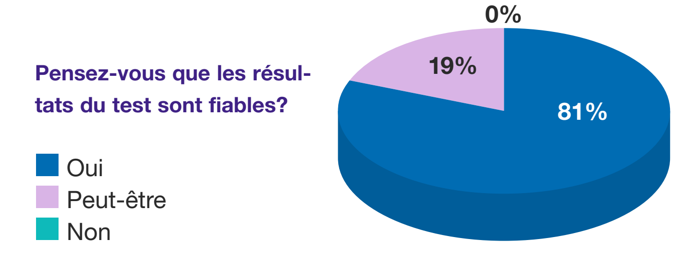




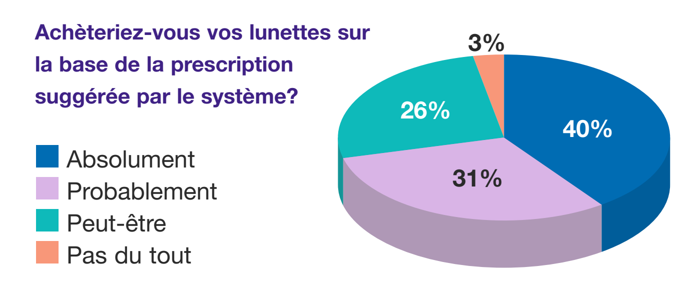


Commentaires de patients ayant été testés par le BV-1000.

Après avoir subi une réfraction automatique avec le BinoVision BV-1000, de nombreux patients ont été questionnés sur leurs impressions. Leur réponses ont été synthétisées ci-contre.

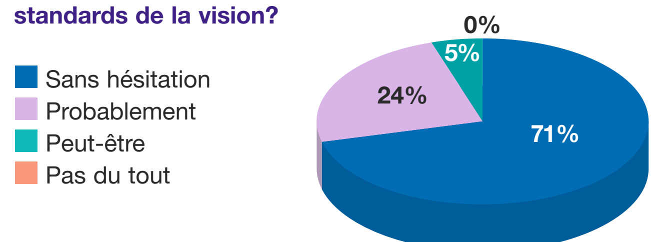


81% des patients testés ont confiance dans les résultats donnés par le système. Aucun des patients interrogés n'a contesté la réalité des résultats obtenus.



Sur les 81% de patients qui pensent que les résultats de l'appareil sont corrects, 40% achèteraient sans hésiter leurs lunettes réalisées conformément à la prescription suggérée.

Comment achèteriez-vous vos lunettes si l'opérateur confirmait que la prescription suggérée respecte les standards de la vision?



Conforme à la prescription suggérée ou avec des modifications mineures, 71% des patients achèteraient leurs lunettes sans hésitation et 24% les achèteraient probablement.

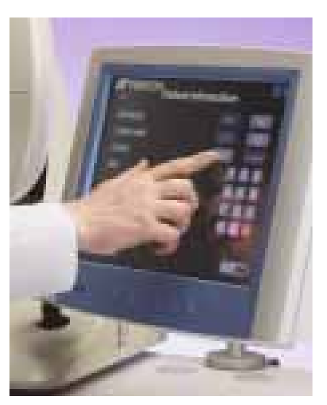
Le test de la réfraction est plus efficace et la productivité améliorée.

La procédure de réfraction subjective automatisée du BinoVision BV-1000 produit des suggestions de prescription qui ne nécessitent pas ou peu de modifications. L'efficacité augmente et la productivité est améliorée.

Le clinicien peut utiliser le temps libéré par la simplification de la procédure de réfraction à d'autres tâches telles que des investigations ou des diagnostics complémentaires. La qualité globale de son activité est augmentée.



Les palonniers et commandes diverses peuvent être configurés pour une utilisation ambidextre, l'écran tactile facilitant la saisie des données.





La procédure automatisée est parfaitement acceptée par le patient.

Des années de tests cliniques intensifs basés sur une grande variété de patients ont démontré l'acceptabilité du système de réfraction automatisée et la reproductibilité des résultats.

Les commentaires des patients qui ont été testés démontrent l'exceptionnel taux de coopération de ceux-ci. 98% de ces patients ont trouvé le système convivial et le protocole de l'examen facile à assimiler.



Le BinoVision BV-1000 est prévu pour être mis en réseau avec de nombreux autres appareils extérieurs, et peut aussi être connecté à des logiciels de gestion.

En exclusivité mondiale, le premier système automatique de réfraction subjective.

- Réfraction objective binoculaire simultanée
- Réfraction subjective interactive
- Reproductibilité de résultats précis, vérifiés cliniquement*
- Sélection personnalisable du mode opératoire
- Améliore la productivité de l'activité routinière quotidienne
- Participation naturelle du patient
- Opérations polyglottes

*Données disponibles

Utilisation des meilleurs standards possibles. Les vôtres.

Mis au point en collaboration avec des spécialistes de renom, le BinoVision BV-1000 de TOPCON est le premier système interactif de réfraction subjective binoculaire.

Mettant en oeuvre un logiciel intelligent combiné avec un système exclusif de réfraction binoculaire développé par TOPCON, le BinoVision BV-1000 apporte un ensemble d'avantages uniques pour améliorer la pratique de la réfraction et son efficacité tout en permettant une amélioration considérable de la productivité.

Conçu pour produire des résultats de haute qualité, parfaitement reproductibles. Toujours.

De nombreuses années de recherches et d'essais cliniques ont permis de développer un appareil dont les résultats sont précis et reproductibles.

La réfraction subjective est une procédure complexe qui nécessite de la part de l'opérateur, une succession de décisions immédiates en fonction du comportement du patient. Le BinoVision BV-1000 utilise un logiciel intelligent et interactif qui adapte la procédure du test en fonction des réponses reçues du patient.

Des recherches intensives ont permis de mettre au point des algorithmes précis et reproductibles qui sont exploités par le BinoVision BV-1000. Les résultats sont ceux qu'obtiendrait un clinicien.

Il se produit parfois un événement qui modifie une profession pour toujours.

C'est aujourd'hui le cas pour la vôtre.



Spécifications Techniques

Gamme des mesures

Mesure objective de la réfraction
(Réfraction binoculaire simultanée)

Hypermétropie	0D à +22D (par 0,25D)
Myopie	0D à –25D (par 0,25D)
Cylindres	0D à –8D (par 0,25D)
Axes	de 1° à 180° (par 1°)

Mesures subjectives de la réfraction

Hypermétropie	0D à +18D (par 0,25D)
Myopie	0D à –18D (par 0,25D)
Cylindres	0D à –8D (par 0,25D)
Axes	1° à 180° (par 1°)

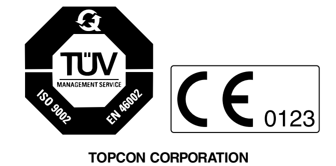
Mesure de la courbure cornéenne
(Réfraction binoculaire simultanée)

Gamme des mesures	5,00mm à 10,00mm (par 0,1mm) Rayon de courbure cornéen
Réfraction cornéenne	67,50D à 33,75D (par 0,12D ou 0,25D) Facteur de réfraction cornéenne = 1,3375
Astigmatisme cornéen	0D à –10D (par 0,12D ou 0,25D)
Axes d'astigmatisme cornéen	1° à 180° (par 1°)

Mode d'astigmatisme	Affichage négatif
Vertex	Variable
Diamètre pupillaire minimum	2,0mm
Fixation	Brouillage automatique
Alignement	Alignement droite et gauche automatique simultanés
Distance interpupillaire	50mm à 60mm (par 1mm)

Optotypes

Mesures objectives	Image
Mesures subjectives	Test de vision de près Test duochrome rouge/vert Test pour cylindres croisés Test en croix pour les phories Anneaux de Landolt: Total de 41 tests Acuité de 0,1, 0,13, 0,16, 0,2, 0,25 (5 niveaux) (2 tests par acuité soit 10 tests au total) Acuité 0,32 (1 niveau) (3 tests au total) Acuité 0,4, 0,5, 0,63, 0,8, 1,0, 1,25, 1,58, (7 niveaux) (4 tests par acuité soit 28 tests au total) LogMAR niveau
Levier de réponse patient	palonniers à 4 directions avec bouton de commande au sommet (un palonnier à droite et un autre à gauche. Le patient peut utiliser indifféremment l'un ou l'autre)
Instructions au patient	Par synthèse vocale sur haut-parleur ou sur casque audio (prise casque disponible) Instructions sur l'écran de l'ordinateur avant l'examen
Mentonnière/appui-front	Mentonnière motorisée. Appui-front avec interrupteur de contrôle.
Dimensions	840mm (L) x 630 mm (H) x 496 mm (P)
Poids	60kg
Synthèse vocale	Choix parmi les langues les plus courantes.
Consommation	120 VA
Voltage	100~120V / 230V



TOPCON CORPORATION



Certificate No.Q18661
TOPCON CORPORATION





Certificate No.EC97J1081
TOPCON CORPORATION

Susceptible de changement de concept et/ou spécifications sans préavis

IMPORTANT Pour obtenir les meilleurs résultats avec cet appareil : merci de lire attentivement le manuel d'utilisation, et de passer en revue toutes les instructions avant utilisation.



Topcon Deutschland GmbH
Weidkamp 180
45356 Essen, Germany
Phone: (+49) 2018619200
Fax: (+49) 2018619270
E-mail: info@topcon.de
www.topcon.de

Topcon Scandinavia A.B.
Neongatan 2
P.O. Box 25
43151 Mölndal, Sweden
Phone: (+46) 31 7109200
Fax: (+46) 31 268607
E-mail: medical@topcon.de

Topcon Danmark
Ringstedvej 125
4000 Roskilde, Denmark
Phone: (+45) 46 327500
Fax: (+45) 46 327555
E-mail: topcon@topcon-dk.dk

Topcon España S.A.
HEAD OFFICE
Frederic Mompou, 5
08960 Sant Just Desvern
Barcelona, Spain
Phone: (+34) 93 4734057
Fax: (+34) 93 4191532
E-mail: medica@topcon.es
www.topcon.es

Topcon S.A.R.L.
HEAD OFFICE
89, rue de Paris
92585 Clichy, France
Phone: (+33) 1 41069494
Fax: (+33) 1 47390251
E-mail: topcon@topcon.fr

Topcon Italy
Via Monfalcone, 39
20092 Cinisello B.mo (MI)
Phone: (+39) 02 6125583
Fax: (+39) 02 6125927
E-mail: topconitaly@tiscali.it

Topcon (Great Britain) Ltd.
Topcon House
Kennet Side
Bone Lane
Newbury
Berkshire RG14 5PX
United Kingdom
Phone: (+44) 1635 551120
Fax: (+44) 1635 551170
E-mail: info@topcon.co.uk
www.topcon.co.uk

Topcon Ireland
Unit 69, Western Parkway
Business Centre
Lower Ballymount Road
Dublin 12
Phone: (+353) 1460 0021
Fax: (+353) 1460 0129
E-mail: topcon@indigo.ie

Topcon Europe B.V.
Essebaan 11, 2908 LJ
P.O. Box 145, 2900 AC
Capelle a/d IJssel
The Netherlands
Phone: (+31) 10 4585077
Fax: (+31) 10 4585045
E-mail: medical@topcon.nl
www.topconeurope.com

Printed in Europe